

USSR Invention Specification SU 1827222 A1

Method for Differential Diagnosis of Diseases of the Macular Region
of the Retina and Optic Nerve

Summary

Use: In medicine, specifically ophthalmology. Essence: Local macular electroretinography and static suprathreshold perimetry of the central part of the visual field are accomplished and, in the presence of a pathological local macular electroretinogram and central scotomas, pathological changes are diagnosed in the optic nerve. Positive effect: The given method permits not only objective evaluation of the functional state of one, two and three neutrons [sic, neurons?] of the retina, but, by comparing the indices, it permits localization of the pathological process in the retina and optic nerve, refining the depth and extent of the pathological process and also its degree of expression.



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

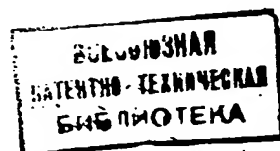
(19) SU (11) 1827222 A1

(51)5 A 61 F 9/00

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО СССР
(ГОСПАТЕНТ СССР)

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



1

(21) 4768143/14

(22) 11.12.89

(46) 15.07.93. Бюл. № 26

(71) Московский научно-исследовательский институт глазных болезней им. Гельмгольца

(72) А.М.Шамшинова и Т.И.Немцев

(56) J.Francois, G.Verriest In "Die Ophthalmologischen Untersuchg smethoden" W.Straub Bd.2 Untersuchung des Gesichtsfeld.

Шамшинова А.М. Локальная ЭРГ и ее значение в клинической офтальмологии. Принципы и методы реабилитации больных с глазной патологией.

W.Wheien, G.Spaeth In Computerized Visual Fields. S.Peldon Computerized Perimetry In selected Disorders of the retina. 277-296, 1985, Slak.

(54) СПОСОБ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ МАКУЛЯР-

2

НОЙ ОБЛАСТИ СЕТЧАТКИ И ЗРИТЕЛЬНОГО НЕРВА

(57) Использование: в медицине, а именно офтальмологии. Сущность: осуществляют локальную макулярную электроретинографию и статическую надпороговую периметрию центральной части поля зрения и при наличии патологической локальной макулярной электроретинограммы и центральных скотом диагностируют патологические изменения в зрительном нерве. Положительный эффект: данный способ позволяет не только объективно оценивать функциональное состояние 1, 2 и 3 нейтронов сетчатки, но, сопоставляя показатели, локализовать патологический процесс в сетчатке и зрительном нерве, уточняя глубину и распространенность патологического процесса, а также степень его выражения.

Изобретение относится к медицине, а именно к офтальмологии и предназначено для дифференциальной диагностики заболеваний макулярной области сетчатки и зрительного нерва в начальной стадии заболевания без видимых офтальмоскопически изменений на глазном дне.

Целью изобретения является повышение точности диагностики без видимых изменений на глазном дне.

Способ осуществляется следующим образом.

После обзорной кинетической периметрии, если центральная скотома не обнаружена, проводят статическое исследование (надпороговое или пороговое) в центральной части поля зрения до 30-10° от точки фиксации с интервалом между точками в пределах 5-6°, затем регистрируют общую ЭРГ, при этом используют для дисперсии света электроприсоску с матовым покрытием, которая фиксируется на лимбе роговицы дозируемым вакуумом, отведение локального биопотенциала от макулярной области осуществляют с помощью другого электро-

(19) SU (11) 1827222 A1